



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EVALUASI FRAKSI SERAT PADA KULIT KOPI (COFFEA SP) FERMENTASI DENGAN LAMA PEMERAMAN YANG BERBEDA

ABSTRACT

Kulit kopi merupakan olahan satu produk samping basil industri pengolahan kopi yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan pakan pengganti hijauan, yang dapat memenuhi kebutuhan ternak. Factor pembatas penggunaan kulit kopi sebagai bahan pakan terutama disebabkan kualitas nutrisinya yang rendah akibat kandungan serat yang tinggi. Kandungan anti nutrisi serta kandungan air bahan yang tinggi (Marjuki, 2013). Teknologi fermentasi merupakan salah satu cara untuk meminimalisir faktor pembatas dan meningkatkan kualitas nutrisi kulit kopi dengan bantuan mikroorganisme, salah satunya Suplemen Organik Cair (SOC). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh dan Laboratorium Balai Penelitian Ternak (Balitnak) Ciawi, Bogor. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan lama pemeraman dan 4 ulangan, yaitu: PO (tanpa pemeraman-kontrol) P1 (7 hari), P2 (14 hari) dan P3 (21 hari). Parameter yang diukur adalah kandungan serat kasar menggunakan metoda proksimat, serat deterjen netral/neutral Detergent fiber (NDF) dan serat deterjen asam/acid detergent fiber (ADP) menggunakan metoda Van Soest. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fermentasi kulit kopi menggunakan SOC dengan lama pemeraman berbeda tidak berpengaruh nyata ($P > 0.05$) terhadap kadar serat kasar kulit kopi fermentasi namun lama pemeraman 7 hari mulai menunjukkan penurunan kadar NDF secara sangat nyata (P